Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002416

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лекішвілі Софія Егнатівна

2. Lekishvili Sofiia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.18

Назва наукової спеціальності: Очні хвороби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.12010001

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125585

Місцезнаходження: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.613.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківська медична академія післядипломної освіти

Код за ЄДРПОУ: 01896877

Місцезнаходження: 61176, м. Харків, вул. Корчагінців, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Тема дисертації:

1. Оптимізація лікування діабетичної ретинопатії за допомогою комплексу природних антиоксидантів (експериментально- клінічне дослідження)

2. Optimal treatment for diabetic retinopathy with help of natural antioxidant complex (experimental and clinical research)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена оптимізації лікування діабетичної ретинопатії за допомогою комплексу природних антиоксидантів. Використання антиокси- дантного комплексу Кратал+Вітамін С у щурів із високодозовим стрептозо- тоциновим діабетом, протягом 6 тижнів гальмує розвиток базальної гіперглікемії та процеси неферментативного глікозилювання білків,призводить, до зниження інтенсивності ліпідної пероксидації, гальмування нітрозивного стресу та відновлення антиоксидантної системи захисту в крові щурів із високодозовим стрептозотоциновим діабетом. Суттєво гальмує ліпідну пероксидацію, а також відновлює глутатіон-залежну складову антиокси- дантного захисту у гомогенатах сітківки щурів із високодозовим стрептозо- тоциновим діабетом. Призводить до зменшення накопичення продукту поліолового шляху - сорбітолу у гомогенатах сітківки. Таким чином, у тварин з модельованим діабетом при морфологічному дослідженні не виявлено відмінних особливостей в організації сітківки ока після надання тільки вітаміну С

від серії тварин з модельованим діабетом без лікування. Просвіти судин нерівномірні, розширені, ендотеліальні клітини з ознаками патологічних порушень. У щурів, що отримували комплекс "Таурин+Вітамін С", встановленно при гістологічному дослідженні сітківки за допомогою світлового мікроскопа, що пігментний епітелій сітківки збережений. Судини, що розташовані в судинному шарі, розрізняються за організацією. У більшості ендотеліоцити мають великі овоїдні ядра, заповнені пухким хроматином. Встановленно при електронномікроскопічному дослідженні, що під впливом комплексу " Таурин+Вітамін С" у цитоплазмі ендотеліоцитів була присутня розвинена гранулярна ЕПС у вигляді канальців і окремих цистерн з рибосомами на їх поверхні. У цистернах ЕПС визначалися транспортні везикули. У цитоплазмі була присутня розвинена гранулярна ЕПС з транспортними везикулами, що свідчить про участь цих клітин у трансендотеліальному перенесенні речовин. Комплекс природних антиоксидантів виявляє позитивний вплив на глікемічний контроль та початкові реакції неферментативного гликозилювання у хворих із непроліферативною діабетичною ретинопатію. Таким чином, визначено, що в групі хворих на ЦД 2-го типу з НДРП використання С -Тауринового комплексу підвищує ефективність лікування, а саме: гострота зору, як інтегральний показник функцій центральної зони сітківки, підвищується до 0,76±0,07, що на 31% більш, ніж в контролі (0,58+0,07)(p<0,05); Депресій в парамакулярній зоні поля зору на 15,6% менше, ніж в контролі(p<0,05); Відмічена тенденція покращення периферичного зору(6%)(p>0,05) та електро-фізіологічних показників (p>0,05); Ввідзначається покращення офтальмоскопічної картини, що підтверджено даними НРТ (індекс набряклості сітківки зменшився на 1,26 +0,02 - 51 % , в контролі на 0,87+0,01 - 33,7%, (p<0,05). За результатами математичного аналізу було виявлено статистично значущий негативний кореляційний зв'язок між показником гостроти зору очей хворих на НДРП та базальною глікемією (r = -0,41), рівнем фруктозаміну в сироватці крові (r = -0,42), концентрацією первинних та кінцевих продуктів ПОЛ - дієновихкон'югатів (r = - 0,26) та малонового діальдегіду(r= - 0,35), позитивний зв'язок з активністю супероксиддісмутази (r = 0,29). Для центрального індексу набряклості сітківки встановлений достовірний позитивний зв'язок з базальною глікемією (r = 0,33), з рівнем фруктозаміну (r = 0,32) та тригліцерідів. Активність аланінамінотрансферази корелює достовірно із Індексом набряклості сітківки в макулярній зоні та з рівнем інтегративного показника центральних функцій. Результати кореляційного аналізу підтер-джують значення декомпенсації ЦД та супутніх біохімічних змін (оксидативного стресу), для розвитку морфологічних змін в сітківці, що лежать в основі розвитку функціональних порушень (гострота зору). Дана методика лікування впроваджена в клінічну практику.

2. The thesis is devoted to the optimization of the treatment of diabetic retinopathy using a set of natural antioxidants. The use of antioxidant complex " Kratal + Vitamin C " in rats with streptozotocin diabetes in high-6 weeks inhibits the development of basal hyperglycemia and non-enzymatic protein glycosylation process, reduces the intensity of lipid peroxidation inhibition nitrozivnogo stress and restores the antioxidant defense system in the blood of experrmental animals. Essenntially inhibits lipid peroxidation and restores the glutathione-dependent antioxidant component in homogenates of rat retina with high-streptozotocin diabetes. Reduces the build-up polyol path - sorbitol in retinal homogenates. Complex of natural antioxidants has a positive effect on glycemic control and the initial reaction of non-enzymatic glycosylation in patients with nonproliferative diabetic retinopathy, is confirmed by the reduction of basal and postprandial hyperglycemia and fructosamine concentrations in serum, oxidative stress is also reduced in patients with type 2 diabetes due to inhibition of peroxidation lipids and activation of superoxide dismutase - an enzyme anti-radical protection. It increases functional parameters of the vision of patients with type 2 diabetes with nonproliferative diabetic retinopathy. Revealed corrective influence of natural antioxidants combination "Kratal + Vitamin C "in the methabolic an the functional status of the organ of vision in patient with type 2 diabetis demonstrates its long - range application in order to reduse the progression of nonproliferative diabetic retinopathy. This method of treatment is introduced into clinical practice.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дьомін Юрій Альбертович

2. Diomin Yu. A.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.18, 14.01.35

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселовська Зоя Федорівна

2. Веселовська Зоя Федорівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Салдан Йосип Романович
2. Салдан Йосип Романович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Головуючий Риков Сергій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Головуючий Риков Сергій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.